E

Instrucciones de Funcionamiento y Mantenimiento

AVISOS

Antes de comenzar a utilizar este equipo, lea los contenidos del documento EN 529 : 2005 y familiarícese con los requisitos necesarios para los dispositivos de protección respiratorios y los efectos secundarios que pueden provocar en el usuario.

Lea este folleto junto con los folletos para el usuario de la máscara de la cara y de los filtros TORNADO utilizados con el T/POWER.

Estas instrucciones no deben confundirse con las instrucciones para dispositivos similares.

En el estado "desconectado", el equipo ofrece poca o ninguna protección respiratoria. Esta situación se considera anómala. En estado "desconectado" puede producirse una rápida acumulación de dióxido de carbono y una disminución del nivel de oxígeno en la capucha o el casco. En el caso improbable de avería del ventilador, el usuario deberá abandonar la zona peligrosa inmediatamente y quitarse el equipo.

A niveles de trabajo muy altos, la presión dentro de la máscara puede resultar adversa, con el resultado de que la protección podría ser menor de la esperada.

NO se quite la máscara mientras se encuentre en el área de peligro.

NO interfiera con las juntas mientras esté trabajando.

NO estire del tubo ni modifique el ajuste de la máscara de la cara.

NO utilice el aparato si la estanqueidad se ve afectada negativamente por el uso de gafas o por la barba.

La utilización de un aparato intrínsecamente seguro en una atmósfera para la cual no está indicado, o de un aparato que no sea intrínsecamente seguro en una atmósfera inflamable o explosiva, puede ser causa de incendios o explosiones que a su vez pueden ocasionar lesiones serias o muerte.

La seguridad intrínseca de la unidad puede verse afectada si el sistema de respiración TORNADO se utiliza en una atmósfera inflamable o explosiva, si no se realizan las revisiones periódicas indicadas en las instrucciones, si no se corrigen los fallos que se produzcan en el respirador, si se colocan baterías no apropiadas para este equipo o si se sustituye cualquier otro componente. Si la seguridad intrínseca de la unidad se ve afectada, pueden producirse incendios o explosiones que podrían ocasionar lesiones serias o muerte.

NO retire ni cambie las baterías en una atmósfera inflamable. Las baterías sólo se deben retirar o sustituir en un área no inflamable para evitar explosiones que puedan ocasionar lesiones serias o muerte.

NO cargue las baterías en una atmósfera inflamable. Cárguelas únicamente en un área no inflamable para evitar explosiones que puedan ocasionar lesiones serias o muerte.

La utilización del sistema de respiración TORNADO con la carcasa rota o estropeada, o la exposición de los cables en una atmósfera inflamable o explosiva, puede ocasionar lesiones serias o muerte.

NO utilice el aparato en áreas peligrosas para la salud o la vida.

NO utilice el aparato en plataformas, depósitos o cualquier otro espacio cerrado.

NO utilice el aparato en atmósferas con oxígeno escaso (<19,5%) ni ricas en oxígeno (>23%).

NO se debe exceder la duración indicada de la batería.

NO utilice el aparato si la temperatura ambiente está fuera del intervalo -10° C a +40° C, ya que invalidará la homologación de seguridad intrínseca. Los niveles de humedad de hasta 95% no conllevan ningún problema de funcionamiento. Si la seguridad intrínseca (uso en atmósferas explosivas o inflamables) no es importante, el T/POWER puede utilizarse en atmósferas con temperaturas entre -10° C y +50° C.

INTRODUCCIÓN

El sistema de respiración **TORNADO** es un sistema asistido que cumple con las normas europeas EN 12941 y EN 12942. Consta de un ventilador y una serie de baterías, algunas de las cuales están homologadas como intrínsecamente seguras para su uso en atmósferas explosivas o inflamables, EEx ib IIC T3.

Puesto que PPE está exento de la Directiva ATEX 94/9/CE, **TORNADO** no puede recibir homologación según dicha directiva. **Scott Health and Safety Limited** ha demostrado que cumple los requisitos exigidos para el uso en atmósferas de gases potencialmente explosivos, y de hecho **TORNADO** ha recibido la homologación según las normas EN 50014 : 1977 y EN 50020 : 1977. En atmósferas de polvo potencialmente explosivas, la placa de circuitos del ventilador tiene baja energía y no supone ningún peligro en caso de quedar expuesta. No obstante, los usuarios tienen que ser conscientes de que deben dejar de utilizar el ventilador y sustituirlo en caso de que su carcasa resulte dañada.

La carcasa del **T/POWER** está aprobada en cuanto a resistencia a la entrada de polvo y agua según la EN 60529 : 1991 Código IP54.

El ventilador **TORNADO** negro está fabricado con material antiestático.

TORNADO está concebido para proteger contra la inhalación de polvo, brumas, humos, vapores o gases peligrosos, especialmente cuando es necesaria la protección durante largos períodos, y resulta recomendado indicado en ambientes húmedos o calientes.

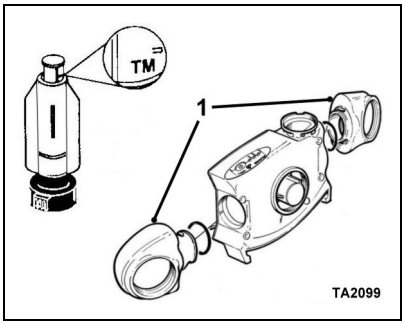


Fig. 1

Los siguientes símbolos, cuyos significados se indican en la tabla, aparecen en el ventilador y la batería:

EEx ib IIC T3 ⟨Ex⟩

Símbolo	Significado
EEx	El aparato eléctrico corresponde a uno o más tipos de protección que están sujetos a las normas europeas específicas indicadas más arriba.
ib	Categoría del tipo de protección utilizada, concepto de protección – seguridad intrínseca: Limita la energía de las chispas y la temperatura superficial.
IIC	Grupo del aparato eléctrico: Para lugares con una atmósfera potencialmente explosiva, salvo minas con posibilidad de mitigación de incendios.
T3	Clase de temperatura: Para aparatos eléctricos del Grupo II, con temperatura superficial máxima de 200º C.
⟨Ex⟩	Protegido contra explosiones.

Además, en el ventilador y la batería aparecen señalados el mes y el año de su fabricación.

Cuando está en uso, el aire filtrado del ventilador **TORNADO** se conduce a través de un tubo hasta la máscara y sale por la junta o válvula de exhalación.

El ventilador básico tiene un sólo filtro. Pueden instalarse dos filtros adicionales sustituyendo los tapones de obturación a cada extremo del ventilador por adaptadores de filtro (aparece con 1 en la *Fig. 1*).

T/POWER está controlado electrónicamente para que proporcione el aire suficiente al usuario y advertir cuando:

- El caudal es demasiado bajo: La alarma suena intermitentemente y se enciende un diodo LED (emisor de luz) amarillo. Esta advertencia continúa hasta que se desconecta la unidad o hasta que el caudal alcanza un nivel seguro. Por ejemplo: Un caudal bajo debido a un filtro obstruido puede activar esta alarma. El uso de un filtro nuevo cancelará la alarma automáticamente.
- La carga de la batería es baja: Cuando quedan aproximadamente 5 minutos de alimentación, la alarma empieza a sonar intermitentemente y se enciende un diodo LED rojo. Para desconectar la unidad hay que pulsar el botón de DESCONEXION durante 3 segundos.

Los filtros recambiables van montados en el ventilador del cinturón, que también incluye un pack de baterías recargables.

El ventilador siempre debe llevar al menos un filtro. Si se necesita más de un filtro, hay que sustituir los paneles de obturación a ambos extremos de la envoltura del ventilador por adaptadores que permiten colocar otros dos filtros.

La máscara y los filtros se deben elegir en función del uso que se les vaya a dar, los posibles peligros a que se vaya a enfrentar y las preferencias del usuario.

Puede solicitar más información sobre todos los sistemas asistidos de respiración **TORNADO** y filtros al **Servicio de Atención al Cliente** de **Scott Health and Safety Limited**.

LIMITES DE USO

- Este producto sólo debe ser utilizado por personas capacitadas y conocedoras de los peligros existentes en el lugar de trabajo.
- Algunos sistemas **TORNADO** están diseñados para su uso en atmósferas potencialmente explosivas, pero sólo deben considerarse como intrínsecamente seguros si así se indica con el símbolo correspondiente tanto en la batería como en el ventilador.
- Velocidades del viento superiores a 2 metros por segundo pueden afectar al grado de protección respiratoria que puede proporcionar el equipo.

SELECCIÓN DEL FILTRO

El **T/POWER** debe llevar los filtros adecuados para cada aplicación, seleccionados por una persona competente y con un total conocimiento de los peligros para la respiración y sus concentraciones en el lugar de trabajo. Para garantizar una protección adecuada, es importante que el **T/POWER** esté configurado correctamente y que se usen los filtros en las combinaciones indicadas en la siguiente tabla.

Clasificación europea	Factor de protección asignado*	Factor nominal de protección	Nº de filtros de gas	Nº de filtros combinados	Nº de filtros de partículas (PF251/2)	Nº de filtros de partículas (PF251/SUPER)
TH2	20	50	2	3	1	1
TH3	40	500	2	3	1	1
TM2	20	200	3	3	1/2/3	1
TM3	40	2000	3	3	1/2/3	1

** Según la EN 529 : 2005*

Consulte el manual del usuario de la máscara de la cara para conocer la clasificación del aparato.

Nota:

- Los filtros TH3/TM3 PSL son adecuados para todo tipo de partículas peligrosas, incluyendo polvo, brumas y vapores de todo tipo, polvo radioactivo, bacterias y virus.
- Si desea más información sobre la selección de filtros, los niveles máximos permitidos de concentración y las normativas locales de aplicación, póngase en contacto con el **Servicio de Atención al Cliente** de **Scott Health and Safety Limited**.

Los siguientes filtros se pueden utilizar con el **TORNADO**:

Código	Tipo de filtro	Código de color	Aplicación
TF200	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 A2 (Gas)	Marrón	Gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición superior a 65º C
TF203	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 K1 (Gas)	Verde	Amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco
TF210	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 A1 B1 E1 (Gas)	Marrón, Gris y Amarillo	Como TF200 más gases y vapores inorgánicos y ácidos
TF220	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 A2 PSL (Combinado)	Marrón y Blanco	Como TF200 más partículas sólidas y líquidas
TF223	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 K1 PSL (Combinado)	Verde y Blanco	Como TF203 más partículas sólidas y líquidas
TF230	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 A1 B1 E1 PSL (Combinado)	Marrón, Gris/ Amarillo y Blanco	Como TF210 más partículas sólidas y líquidas
TF233	TH1/TH2/TH3 A2 B2 E2 K2 Hg PSL (Combinado)	Blanco, Rojo, Verde, Amarillo, Gris, Marrón	Como TF230 más amoníaco, derivados orgánicos del amoníaco y vapor de mercurio – Máximo 50 horas para Hg.
PF251/2	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 PSL (Partículas)	Blanco	Partículas líquidas y sólidas, incluyendo: polvo, brumas, vapores, fibras, bacterias y virus
PF251/SUPER	TH1/TH2/TH3/TM2/TM3 PSL (Partículas)	Blanco	Como PF251/2. Filtro de partículas de larga duración y gran capacidad.

Nota:

Los filtros de gas y combinados se deben utilizar en número superior a uno, y uno de ellos debe ir montado en la envoltura del ventilador.

INSTALACIÓN DEL FILTRO

Las juntas dañadas, desgastadas o incorrectamente ajustadas permiten que los contaminantes pasen a través del filtro, poniendo en peligro la vida y la salud del usuario.

Cuando se use el TORNADO con mas de un filtro, los filtros se deben cambiar como un juego completo y no individualmente. Todos los filtros deben ser del mismo tipo.

Las marcas sobre las normas EN 12941 y EN 12942 que aparecen en estos filtros no se deben confundir con las marcas relativas a cualquier otra normativa.

Este producto se debe emplear únicamente con filtros de marca Protector fabricados por Scott Health and Safety Limited. El uso de cualquier otro filtro invalidará la homologación y, muy probablemente, reducirá el nivel de protección.

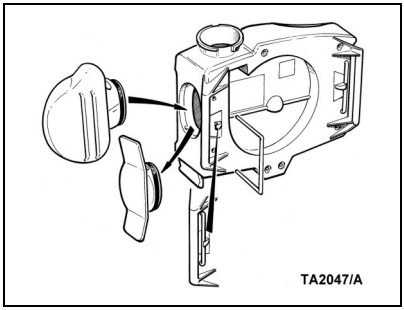


Fig. 2

1. Configure el ventilador añadiendo o quitando los adaptadores de filtros (*Fig. 2*).

2. Compruebe que las juntas del adaptador están en buen estado y colocadas correctamente.

3. Compruebe que los retenes del adaptador están instalados desde la parte trasera y que se pueden ver por los orificios en la parte delantera de la unidad. Para que estén bien colocados, los retenes deben quedar sujetos con las pestañas por debajo de los ganchos del cinturón.

4. Saque el filtro del paquete y asegúrese que no está estropeado. En caso de duda, no lo utilice.

5. Compruebe que no se ha superado la fecha de caducidad del filtro y que la rosca del filtro está en buen estado.

6. Compruebe que el filtro es adecuado para el tipo de peligro. En caso de duda, consulte a una persona capacitada y competente.

7. Compruebe que la junta del filtro está en buen estado y en la posición correcta.

8. Compruebe que las roscas del adaptador o la envoltura del filtro están en buen estado y libres de contaminantes.

9. Enrosque el filtro hasta que la lengüeta en la base del filtro pase por encima del saliente o por la primera marca de la envoltura del ventilador o el adaptador del filtro. (nº 1 en la *Fig. 3*). Continúe apretando el filtro con la mano. NO APRIETE DEMASIADO. NO DEJE que la lengüeta pase de la segunda marca (nº 2 en la *Fig. 3*).

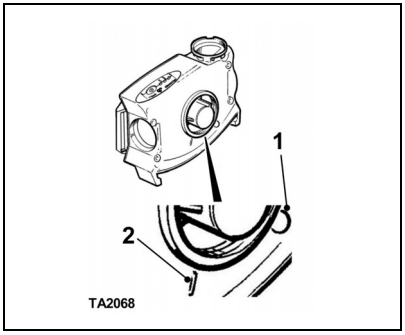


Fig. 3

ANTES DEL USO

1. Compruebe que todas las piezas del equipo completo se han limpiado y descontaminado debidamente conforme a estas instrucciones (ver *Después del Uso*) y/o las normativas locales.

2. Compruebe que la envoltura del ventilador y los adaptadores (en su caso) no están dañados y no presentan fugas.

3. Compruebe que la ficha de inspección/mantenimiento está al día (es obligatoria una inspección mensual) y que se han realizado las revisiones diarias. El usuario puede personalizar la batería y el ventilador rellenando las etiquetas de identidad del usuario. Utilice un bolígrafo para escribir las iniciales correspondientes en la etiqueta de metal, quite el papel protector de la cubierta transparente y presione.

4. Compruebe que la batería no está dañada, que se ha recargado recientemente y que tiene la duración necesaria. La batería de mediana capacidad es para medio turno (4 horas), mientras que la de gran capacidad es para un turno completo (7,5 u 8 horas dependiendo del tipo de batería, como se indica en la tabla de *Repuestos*). Introduzca la batería en el ventilador, comprobando que los dos retenes quedan enganchados (ver *Fig. 4*).

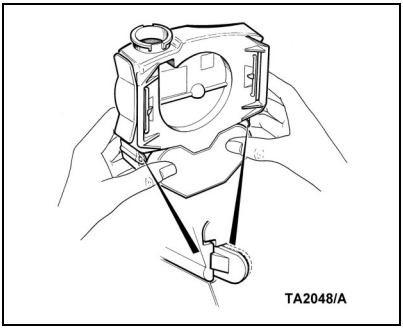


Fig. 4

5. Coloque el filtro o filtros apropiados después de comprobar que las juntas de los filtros están en buen estado. Siga las instrucciones de la sección *Instalación del Filtro*.

6. Compruebe que el tubo es adecuado para el tipo de máscara de la cara empleado y que no tiene roturas, cortes, distorsión ni cualquier otro daño. Cambie el tubo si está dañado o no es del tipo correcto.

7. Ajuste la máscara al ventilador introduciendo el tubo conector en la salida del ventilador. Esta operación sólo se puede realizar cuando la flecha en el conector está alineada con la flecha en la envoltura del ventilador (ver *Fig. 5*). Gire el conector en el sentido de las agujas del reloj hasta pasar la muesca para que el conector quede unido al ventilador.

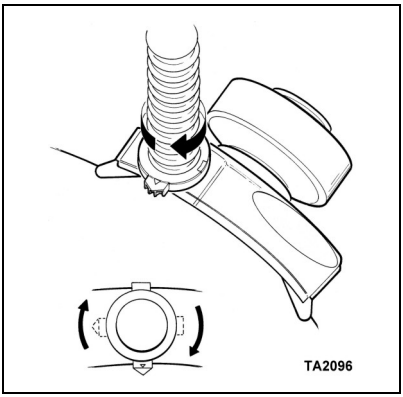


Fig. 5

8. Realice una prueba de entrada de aire:

   a) Conecte el **T/POWER** con el verificador de caudal instalado. La unidad emitirá un pitido.

   b) Compruebe que el flotador queda totalmente por encima de la línea TM (*Fig. 1*).

Nota:

La prueba de entrada de aire determina si el ventilador obtiene el caudal de aire mínimo. NO determina la duración disponible, que depende de la batería empleada y de su estado de carga.

9. Vuelva a colocar el tubo e inspeccione la máscara de la cara, comprobando que la máscara, el cierre de la máscara, el arnés de la cabeza y el tubo están colocados correctamente y no presentan daños. Tire de la conexión del tubo para comprobar que es segura.

10. Compruebe que el cinturón es seguro y no está dañado, y a continuación ajuste el ventilador a la cintura. El cinturón es ajustable y permite llevar el **T/POWER** en cualquier posición, aunque se recomienda llevarlo detrás del usuario y con el cinturón moderadamente apretado.

11. Conecte el **T/POWER** y compruebe los pitidos que emite la unidad: uno si la máscara está cerrada y dos si está abierta.

12. Coloque la máscara siguiendo las instrucciones adecuadas y compruebe que el tubo no está retorcido ni enrollado, ya que podría limitar el movimiento o la entrada de aire.

13. Diríjase a la zona de trabajo.

EN USO

Seguridad:

Para garantizar que se consigue el nivel de protección esperado: compruebe que el receptáculo del filtro no está dañado. NO use el **T/POWER** durante un tiempo superior al indicado. Si observa una reducción en el caudal de aire, abandone inmediatamente la zona de trabajo y revise el equipo y el caudal de aire.

DESPUÉS DEL USO

Si es necesario limpiar y descontaminar el equipo al salir de la zona de trabajo, hágalo en una zona "sucia" alejada del entorno peligroso.

1. Quítese la ropa protectora con el **T/POWER** aún en funcionamiento.

2. Limpie con un cepillo o un paño la contaminación que quede en el exterior la unidad.

3. Quítese la máscara.

4. Desconecte el **T/POWER**, desabroche el cinturón y cubra los filtros. Deje la unidad a un lado y termine de realizar su higiene personal.

5. La unidad se debe limpiar antes de guardarla, usando un paño húmedo para eliminar el polvo de todas las superficies y un cepillo en las zonas difíciles. Compruebe que los indicadores LED están limpios y se pueden ver sin problemas. Todo el proceso de limpieza/descontaminación debe ser realizado por personas capacitadas y competentes, comprobando que no quedan polvos peligrosos que puedan ser inhalados o ingeridos.

6. Asegúrese de que no cae ningún contaminante en la entrada del ventilador mientras quita el filtro. No sumerja ninguna pieza del equipo durante el proceso de limpieza. En particular, no permita que entre agua en el ventilador, el tubo o la máscara, ya que generaría contaminación muy difícil de eliminar.

7. Limpie el equipo con un paño sin pelusa humedecido en agua y déjelo secar en una zona bien ventilada; no utilice ninguna fuente de calor radiante. NO UTILICE UN PAÑO SECO, ya que esto podría hacer que el equipo quedara cargado de electricidad estática.

8. Recargue la batería. Las baterías sólo se deben recargar en una atmósfera limpia y seca alejada de fuentes directas de calor, bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas y NUNCA en una atmósfera potencialmente explosiva.

Antes de cargar la batería, compruebe que el cargador es compatible con la red eléctrica. Conecte el cargador a la batería con el conector concéntrico y enchúfelo a la toma de corriente. La indicador LED rojo del cargador se encenderá y continuará encendido durante todo el período de carga.

La batería debería cargarse por completo en aproximadamente siete horas.

La baterías nuevas alcanzan su óptimo rendimiento tras tres ciclos de carga y descarga.

Para más información, consulte las instrucciones que vienen junto con el cargador.

ALMACENAJE

Cuando no se utilice, el equipo se debe guardar en un entorno limpio y seco alejado de fuentes directas de calor, entre -10ºC y +30ºC y con una humedad relativa inferior al 65%.

INSPECCIÓN/ MANTENIMIENTO

Los siguientes componentes se deben revisar todos los días si el equipo **TORNADO** se utiliza con regularidad:

1. Inspeccione las juntas de la máscara para ver si presentan algún signo de deterioro o distorsión excesiva.

2. Compruebe que el arnés de la cabeza, el cinturón y las cintas están en buen estado.

3. Compruebe que el tubo no tiene cortes ni grietas. Asegúrese de que la junta tórica de cierre está colocada en la conexión del tubo del ventilador, que no presenta daños y que está ligeramente engrasado.

4. Compruebe el estado del ventilador, y en particular de las roscas, las superficies de juntas del filtro y los cierres de goma.

5. Compruebe la entrada de aire usando el indicador adecuado.

6. Revise visualmente la válvula de exhalación, si está instalada, quitando la tapa e inspeccionando la válvula para ver si presenta distorsiones, cortes o grietas.

7. Estado del visor: Un visor con arañazos puede dificultar la visión y es un riesgo potencial.

8. Estado de la batería: si las baterías tienen cortes o grietas, NO SE DEBEN usar y hay que cambiarlas inmediatamente.

Todas las piezas de goma se deben cambiar al menos una vez al año, independientemente de su uso. Aquí se incluyen válvulas de exhalación, juntas de filtros, juntas tóricas de cierre para los adaptadores del filtro, placas de cierre y la junta tórica del tubo de conexión.

Las piezas dañadas o defectuosas deben reemplazarse con repuestos originales **Protector** (ver *Repuestos*). El uso de otras piezas de repuesto puede afectar al rendimiento del equipo y anulará la garantía. Todos los repuestos deben quedar anotados en el libro de servicio.

Nota:

- Las juntas del filtro usadas en el ventilador y los adaptadores de filtro parecen iguales, pero no se pueden intercambiar. Las juntas del adaptador están moldeadas en rojo para facilitar su identificación.
- Coloque las juntas del filtro de forma que el número de referencia quede frente a la envoltura del ventilador o adaptador.

Una entrada de aire incorrecta puede ser resultado de cualquiera de las siguientes averías, que se deberán revisar por turno: filtro atascado, tubo rasgado, batería con poca carga, fallo de la batería o el cargador, unidad de ventilador averiada.

Si detecta la avería de una batería, de la unidad de ventilador o del cargador, envíe la unidad a un Centro de Servicio de **Protector Respiratory** junto con un certificado de descontaminación y una nota que detalle la avería.

El **T/POWER** es una unidad sellada con calibración permanente y no contiene piezas internas que requieran mantenimiento.

Independientemente del uso de la unidad, es necesario realizar y documentar una inspección mensual de todos los aspectos relacionados con la seguridad. Esta inspección debe ser realizada por una persona capacitada y competente. Si lo desea, puede anotar los resultados en la sección que encontrará al final de este manual o por separado si le resulta más cómodo. Se deben mantener registros durante toda la vida del equipo y conservarlos hasta 5 años después.

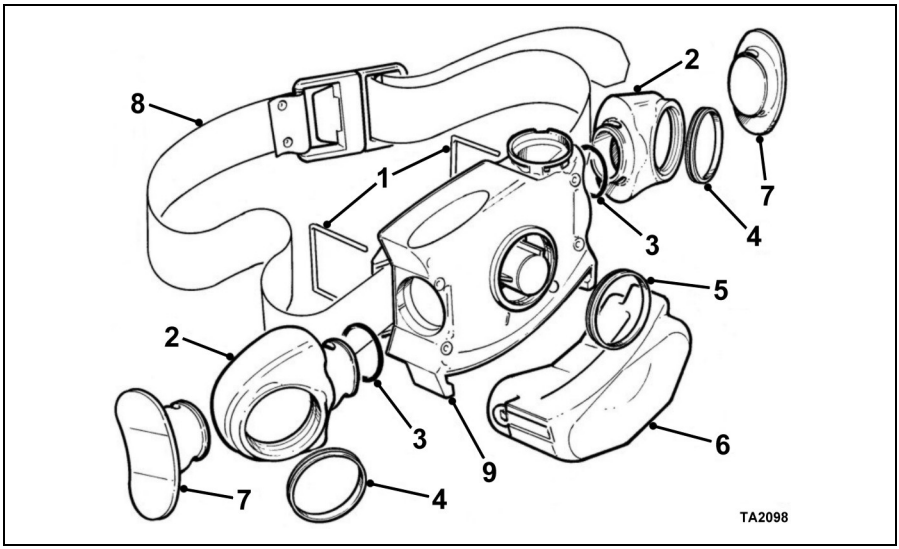
DETALLES DEL REGISTRO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Anote los detalles de la comprobación y el mantenimiento en la Hoja de Registro de Inspección y Mantenimiento, que encontrará al final de este Manual.

La información que se debe registrar incluye habitualmente:

- El nombre del usuario responsable del aparato.
- Marca, número de modelo o marca de identificación del aparato, junto a la descripción de cualquier característica distintiva que sean suficientes para permitir su clara identificación.
- La fecha de inspección o mantenimiento, junto con el nombre, firma o marca exclusiva de autentificación del técnico.
- La situación en que se encuentra el aparato y detalles de cualquier defecto encontrado, y soluciones aplicadas.

REPUESTOS



Art. Nº	Descripción		Nº de Pieza
1	Retén del Adaptador	(Paquete de 2)	1022647
2	Adaptador del Filtro	(Paquete de 2)	TOR/ADAPT
3	Junta Tórica del Adaptador	(Paquete de 10)	1028131
4	Junta del Filtro - Roja	(Paquete de 10)	1022652
5	Junta del Filtro - Negra	(Paquete de 5)	1022190
6 6 6	Batería de 4 Horas de Capacidad - (NiCd) Batería de 7,5 Horas de Capacidad - (NiMH) Batería de 8 Horas de Capacidad - (NiCd)		TOR/BATT/M TOR/BATT/LITE TOR/BATT/H
7	Tapón de Obturación	(Paquete de 2)	1074357
8	Cinturón		ECWB
9	Conjunto de la Unidad del Ventilador		1070614
-	Comprobador de Flujo		PPFI92/ASSY/TOR
-	Cargador de pilas inteligente		TOR/BC/SM
-	Bolsa de Viaje		BAG/PPR

GARANTÍA

Todos los productos de nuestras fábricas de Skelmersdale y Vaasa cuentan con una garantía de 12 meses (a menos que se especifique lo contrario) que engloba piezas, mano de obra y devoluciones a fábrica. El periodo de validez de la garantía comienza el día que el usuario final compra el producto.

Esta garantía asegura que estos productos no vienen con ningún defecto de material o de fábrica en la fecha de entrega. **SCOTT** no se hará responsable de los defectos que se produzcan por daños intencionados, negligencia, condiciones laborales anormales, por no haber seguido las indicaciones de los fabricantes originales, por el mal uso, alteraciones o reparaciones no autorizadas.

Si se produjera alguna reclamación durante el periodo de validez de la garantía, deberá presentar prueba de compra de los productos en cuestión. Todas las reclamaciones deberán procesarse a través del **Servicio de Atención al Cliente** de **SCOTT**, y siguiendo las pautas de nuestra política de devolución de productos.

ORGANISMOS NOTIFICADOS

EN 12941 y EN 12942:

Inspec International Limited (0194)
56 Leslie Hough Way,
Salford,
Greater Manchester,
M6 6AJ,
England.

BSI Product Services (0086)
Kitemark House,
Maylands Avenue,
Hemel Hempstead,
HP2 4SQ,
England.

Seguridad Intrínseca:

Sira Certification Service (0518)
South Hill,
Chiselhurst,
Kent,
BR7 5EH,
England.

Números de Certificados:
Ex 95C2060X
Ex 97D2159X